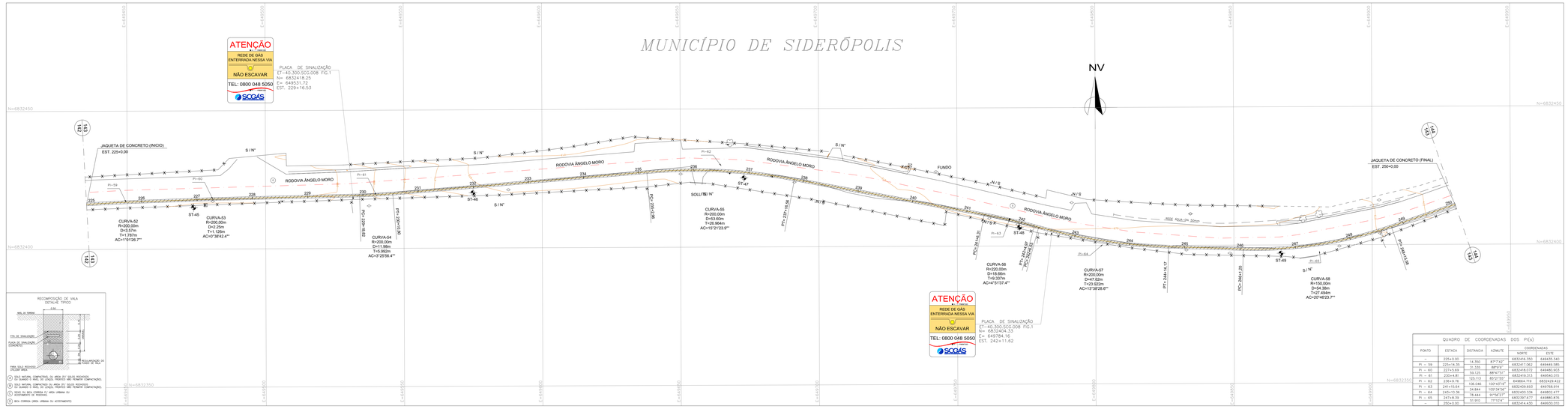
MUNICÍPIO DE SIDERÓPOLIS



QUADRO DE COORDENADAS DOS PI(s)

PONTO	ESTACA	DISTANCIA	AZIMUTE	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
–	225+0.00			6832416.350	649435.340
PI – 59	225+14.35	14.350	87°7'42"	6832417.062	649449.585
PI – 60	227+5.69	191.125	88°47'37"	6832418.572	649640.903
PI – 61	230+4.89	179.113	89°27'55"	6832419.313	649820.015
PI – 62	236+9.76	196.046	109°43'18"	6832408.653	649964.719
PI – 63	243+15.84	245.944	109°34'56"	6832408.614	650159.814
PI – 64	245+10.36	78.444	91°56'27"	6832400.334	650302.477
PI – 65	247+8.30	50.810	111°0'4"	6832397.677	650350.876
–	250+0.00			6832414.430	649930.010

CONVENÇÕES

- TUBO # 2"
- TUBO # 3"
- TUBO # 4"
- TUBO # 6"
- TUBO # 8"
- TUBO # 10"
- TUBO # 12"
- TUBO POLIETILENO Ø32mm
- TUBO POLIETILENO Ø63mm
- TUBO POLIETILENO Ø125mm
- TUBO POLIETILENO Ø250mm
- REDE DE TELEMETRIA
- TERRENO NO PERFIL
- REDE DE AGUAS PLUVIAIS
- REDE DE ESGOTO
- REDE DE AGUA POTAVEL
- REDE TELEFÔNICA
- REDE ELÉTRICA
- REDE ALTA TENSÃO
- EIXO DA RODOVIA
- FAIXA DE DOMINIO DA RODOVIA
- CANALETA
- EDIFICAÇÃO
- MURO
- LINHA DE VEGETAÇÃO
- ALINHAMENTO PREDIAL
- CAMINHO/ESTRADA DE TERRA
- CERCA
- LIMITE DE MUNICIPIO
- FURO DIRECIONAL
- TUBO CONCRETADO
- LEITO DE ANODOS COM RETIFICADOR
- ATERRO
- CORTE
- POÇO DE VISITA AGUA TRATADA (PVAT)
- POÇO DE VISITA AGUAS PLUVIAIS (PVA)
- BOCAS DE LOBO / BOCA DE LEÃO
- REGISTRO AGUA
- VENT./HIDRANTE
- POÇO DE VISITA ESGOTO (PVE)
- POÇO DE VISITA TELEFONE (PVT)
- CAIXA DE COMBATE À INCENDIO
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA DE TV A CABO (TV CABO)
- POÇO DE VISITA NÃO IDENTIFICADO (PVNI)
- POÇO DE VISITA GÁS (POÇO)
- CAIXA DE ELETRICIDADE
- CAMERA
- CAIXA PADRÃO
- NORTE VERDADEIRO
- POSTE
- PONTO ONIBUS COBERTO
- SENTIDO DO TRÂNSITO SEM COLETIVO
- SENTIDO DO TRÂNSITO COM COLETIVO
- SONDAGEM
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- ARVORE/PINHEIRO
- LAGOA
- CONSUMIDOR
- CLIENTE
- Nº DO LOGRADOURO (N XXX)
- RODOVIA FEDERAL (BR 101)
- RODOVIA ESTADUAL (SC 445)
- CAIXA DE MEDIÇÃO E INTERLIGAÇÃO (CM)
- ANODO
- MARCOS DE SINALIZAÇÃO E Km VER ET-44.330.SCG.008
- TACHÃO DE SINALIZAÇÃO VER ET-44.330.SCG.008
- PIQUETE POLIGONAL DE APOIO
- COTA DO TERRENO
- VALVULA DE BLOQUEIO (PLANTA) (VMG)
- VALVULA DE BLOQUEIO (PERFIL) (VMG)
- VALVULA DE PURGA
- ERP/M – ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO E MEDIÇÃO
- ERP – ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO
- TOTY GATE
- LR – INSTALAÇÃO PARA LANÇADOR OU RECEBEDOR DE PIG PORTÁTIL

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOMERO	TITULO	REVISÃO
ET-00.330.SCG.001	MANUAL DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM	3
DE-40.300.SCG.001	PLACA DE CONCRETO – SINALIZAÇÃO DE REDE	5
DE-40.300.SCG.002	TELA DE SEGURANÇA C/ FITA DE AVISO	3
DE-40.300.SCG.008	SINALIZAÇÃO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	24
DE-40.300.SCG.027	RECOMPOSIÇÃO VALA C/ REVESTIMENTO ASFALTICO	4
DE-40.300.SCG.229	RECOMPOSIÇÃO VALA C/ PARELELEPIPEDO / BLOKRETE	4
RE-44.330.LMT.105	RELATORIO DE TOPOGRAFIA	0
RE-44.330.LMT.106	RELATORIO DE SONDAGEM A TRADO	0
RE-44.330.LMT.107	RELATORIO DE SONDAGEM GEOFISICA	0
RE-44.330.LMT.108	RELATORIO DE SONDAGEM GEORRADAR	0

NOTAS GERAIS

1 – DIMENSÕES E COTAS EM "METRO", DIAMETROS EM "MILIMETROS", EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRARIO.
2 – A CURVATURA MINIMA ADMISSIVEL DO TUBO DE AÇO, É DE 1.52,0m. CONFORME NBR 12.712.
3 – OS DANOS CAUSADOS AS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTE DA INTERFERENCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS.
4 – MANTER PARALELISMO/CRUZAMENTO DO GASODUTO COM OUTRAS INSTALAÇÕES A UMA DISTÂNCIA MINIMA DE 1,00 m. ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, A EXECUTORA DEVERA CONTACTAR TODAS AS CONCESSIONARIAS PARA A CONFIRMAÇÃO DA POSIÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS E PARA O ACOMPANHAMENTO DA INSTALAÇÃO DA REDE DE GÁS.
5 – TODOS OS LIMITES DE PROPRIEDADE AO LONGO DA REDE DE GÁS DEVERÃO SER CADASTRADOS.
6 – TODAS INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER SONDADAS ANTES DA ABERTURA DE VALA E NOS CACHIMBOS.
7 – PARA EXECUÇÃO DE CURVATURA EM FURO DIRECIONAL DEVE RESPEITAR O RAIO MINIMO DE CURVATURA DO TUBO, CONFORME NOTA 2.
8 – PARA ATENDIMENTO DE MEDIDAS ESPECIFICAS DE SEGURANÇA VER ITEM 15 DO RE-44.330.LMT.212 – PROTEÇÃO CATODICA.
9 – PARA ATENDIMENTO DAS RECOMENDAÇÕES PARA MITIGAÇÃO DE RISCOS PERMANENTES E RECOMENDAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA VER ITENS 12 E 13 DO E.E. RE-44.330.LMT.116.

ORIGEM PLANIALTIMÉTRICA - SAT 96171

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	COORDENADAS UTM:	DATUM:
LATITUDE: 28°35;56,47625" S	NORTE: 6834892,25567	ALTIMETRICO:
LONGITUDE: 49°20'09,24174" W	EST: 656974,31848	IMBITUBA–SC
ALTITUDE: 268,904	MC: -51	DATUM PLANIMETRICO:SIRGAS 2000

PRESSÃO DE OPERAÇÃO NORMAL

LINHA PRINCIPAL (LP) 35,00 Kgf/cm²

PRESSÃO DE PROJETO MECÂNICO

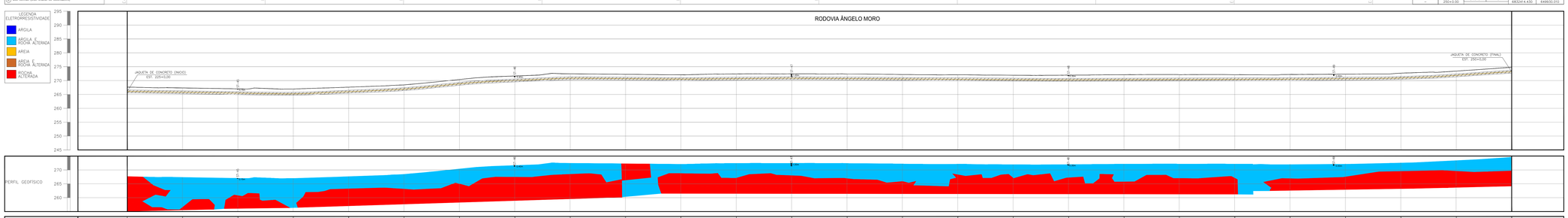
LINHA PRINCIPAL (LP) 43,00 Kgf/cm²

LISTA DE MATERIAIS

TUBO DE CONDUÇÃO	Ø	ESP.	NORMA	UNID.	QUANT.
TUBO	8"	0,250"	API 5L Gr.B	m	500,27
REVEST. ANTICORROSIVO	Ø	ESP.	NORMA	UNID.	QUANT.
PE EXTRU. TRIPLA CAMADA	8"	2,7mm	DIN 30670	m	500,27
REVESTIMENTO DE CONCRETO	Ø	ESP.	FINALIDADE TIPO	UNID.	QUANT.
PLACA DE CONC. – DE-40.330.SCG.001				PC	625
TELA C/ FITA DE AVISO – ET-40.300.SCG.002				m	500,00
JAQUETA DE CONCRETO				m	500,00
SINALIZAÇÃO DE REDE				UNID.	QUANT.
PLACA DE SINALIZAÇÃO – ET-40.300.SCG.008 (FIGURA 1)				PC	02

PEÇAS E CONEXÕES

ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	OBS.	UNID.	QUANT.



ESTAQUEAMENTO		225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
COTAS	TERRENO	267,66	267,35	267,02	266,97	267,63	268,45	269,38	271,65	272,45	272,26	272,08	272,40	272,42	272,35	272,18	271,10	271,93	272,12	273,13	273,12	273,19	273,30	273,42	273,88	273,42	273,79
	GERATRIZ SUP. DO GASODUTO	268,66	268,79	268,47	268,24	268,99	269,81	269,83	270,04	270,63	270,71	270,53	270,70	270,86	270,73	270,60	270,47	270,33	270,52	270,38	270,44	270,52	270,69	270,86	271,32	270,86	271,19
	PROFUNDIDADE DO GASODUTO (m)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Km (PROGRESSIVA)		km: 4+500,00m																									km: 5+000,00m
Km (DESENVOLVIDA)		km: 4+515,99m																									km: 5+016,26m

COBERTURA MINIMA DO DUTO	0,S = 1,50m (mínimo)
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO/ TIPO DE PAV.	ROCHA ALTERADA / ASFALTO
MATERIAL API 5L Gr.B	8" API 5L Gr.B
DIÂM. NOM. (Pol)	0,250"
ESPESSURA (Pol)	500,27
EXTENSÃO (m)	C-4
CLAS. LOC./ TIPO CONSTRUÇÃO	–
TUBO CAMISA	–
REVESTIMENTO (m)	POLIETILENO EXTRUDADO TRIPLA CAMADA – ESP. 2,7mm – DIN 30670
PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO	–
SINAL. E PROTEÇÃO DO DUTO	JAQUETA DE CONCRETO / PLACA DE CONCRETO C/ TELA E FITA DE AVISO
OBSERVAÇÃO E REFERÊNCIAS	TRECHO EXECUTADO POR MÉTODO DESTRUTIVO. EXTENSÃO = 500,00m

TIPOS DE PAVIMENTO

LEITO DE ANODOS (SOLIMA)	ELETRODO	RETIFICADOR	PTO TESTE
(A) CONCRETO	(B) TERRA	(C) ASFALTO	(D) PARALELEPIPEDO
(E) CALÇADA	(F) PLACA DE CONCRETO	(G) BLOQUETE	(H) OUTROS

1	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	25/11/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
E	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	11/11/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
D	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	15/09/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
C	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	31/07/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
B	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	15/04/2024	LUIZ	ANDRÉS	REYNALDO
A	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	26/03/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
0	EMISSÃO INICIAL	22/12/2023	SAULO	ANDRÉS	REYNALDO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	VERIF.	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA SCGAS, E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTA SENDO FORNECIDO.

CONTRATADA	ART	CONTRATO	CREA
LIMA & TORRES engenharia e consultoria	8974521-7	PLE 005/2023	5062105570/D
	OBJETO DA RESP. Projeto Executivo	RESP. TÉCNICO REYNALDO LIMA	

EMPREENDIMENTO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

REGIÃO/MUNICIPIO: REGIÃO "D" - SUL CATARINENSE

TITULO: PROJETO EXECUTIVO - REDES DO SUL ETAPA III

Planta e Perfil

RODOVIA ÂNGELO MORO – SIDERÓPOLIS

EST.225+000,00 À EST.250+000,00m – km 4+500,00m ao km 5+000,00m

PROJ.	DES.	VERF.	APROV.
SAULO	SAULO	ANDRES	REYNALDO

DATA	ESC. HOR.	ESC. VERT.	FOLHA
11/11/2024	1 : 500	1 : 500	01/01

Nº. SCGAS: DE-44.330.LMT.143 REV.: 1